

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ *Art*

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)
Substancja / mieszanina	substancja
Nazwa chemiczna	Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
Nr CAS	28182-81-2
Numer WE (EINECS)	931-274-8
Numer rejestracji	01-2119485796-17-0000

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zamierzone zastosowania substancji

Produkt dla budownictwa i przemysłu, materiał na powłoki.

#### Główne zamierzone zastosowanie

PC-CON-OTH                      Inne wyroby budowlane

#### Odradzane zastosowania substancji

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa	TECHNIART Sp. z o.o.
Adres	ul. Rumiankowa 2, Nowa Bukówka, Żabia Wola, 96-321 Polska
REGON	012523757
NIP	PL5210520323
Telefon	+48468578394
E-mail	biuro@techniart.pl
Adres www strony	www.techniart.pl

#### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa	TECHNIART Sp. z o.o.
E-mail	biuro@techniart.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Sens. 1, H317

Acute Tox. 4, H332

STOT SE 3, H335

#### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Substancja niebezpieczna

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

(WE: 931-274-8; CAS: 28182-81-2)

diizocyjanian heksametylenu

(Index: 615-011-00-1; CAS: 822-06-0)

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

P261

Unikać wdychania par.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280

Stosować rękawice ochronne.

P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z  
OŚRODKIEM ZATRUĆ.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

- P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

### Informacje uzupełniające

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

### 2.3. Inne zagrożenia

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczności z produktem. Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin.

Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 28182-81-2 WE: 931-274-8 Numer rejestracji: 01-2119485796-17-0000	<b>głównego składnika substancji</b> Heksametyleno-1,6-diizocyjaniian homopolimer	99-100	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ *Art*

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023  
Data aktualizacji 23.07.2024 Numer wersji 1.2

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 Numer rejestracji: 01-2119457571-37-0000	diizocyjanian heksametylenu	0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenie graniczne: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5 %	1, 2, 3

### Uwagi

- 1 Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
- 2 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 3 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

### W przypadku połknięcia

Zapewnić opiekę lekarską.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ *Art*

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023  
Data aktualizacji 23.07.2024 Numer wersji 1.2

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
1,25 kg	kanister	FE
2,5 kg	wiadro	FE
5 kg	wiadro	FE

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
diizocyjanian heksametylenu (CAS: 822-06-0)	NDS	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023  
Data aktualizacji 23.07.2024 Numer wersji 1.2

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
diizocyjanian heksametylenu (CAS: 822-06-0)	NDSCh	0,08 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### Ochrona skóry

Należy chronić ręce stosując rękawice wykonane z odpowiednich materiałów; PN-EN 374:

Kauczuk butylowy - IIR: Grubość  $\geq 0,5$ mm; Czas rozłamu  $\geq 480$ min.

Fluorokauczuk - FKM: Grubość  $\geq 0,4$ mm; Czas rozłamu  $\geq 480$ min.

Rękawice wielowarstwowe - PE/EVAL/PE; Czas rozłamu  $\geq 480$  min.

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna.

W przypadku nadwrażliwości skóry, nie zaleca się pracy z niniejszym produktem.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 12 czerwca 2018 ( Dz. U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami. (W przypadku braku wartości NDS producent zaleca nie przekraczanie podanej przez niego wartości.)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### Ochrona dróg oddechowych

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótko- trwałych filtr kombinowany A2-P2 (PN-EN529).

W razie potrzeby zapoznać się z załącznikiem zawierającym dalsze zalecenia dotyczące ochrony dróg oddechowych.

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczności z produktem.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. -37 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	158 °C
Temperatura samozapłonu	445 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	<0,00003 hPa przy 20 °C
Gęstość lub gęstość względna gęstość	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023

Data aktualizacji 23.07.2024

Numer wersji 1.2

Charakterystyka cząsteczek

brak danych

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

brak danych

#### Toksyczność ostra

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LD50 Szczur, samica: > 2.000 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 423 w sprawie prób.

#### diizocyjanian heksametylenu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	ATE (pokarmowo)	746 mg/kg			
	ATE (wziewnie, para)	0,124 mg/kg			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023  
Data aktualizacji 23.07.2024 Numer wersji 1.2

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	ATE (wziewnie, pył/mgła)	1,5 mg/kg			

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LD50 Szczur, samiec/samica: > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 Królik, samiec/samica: > 2.000 mg/kg

Pierwotne działanie drażniące skórę

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Gatunek: Królik

Czas narażenia: 4 h

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Klasyfikacja: Brak działania drażniącego na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Gatunek: Królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Klasyfikacja: Brak działania drażniącego na oczy

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

brak danych

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### Działanie rakotwórcze

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer  
Brak danych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer  
Dostępne dane wykazują brak wskazań dla toksyczności na rozrodczość.  
Działanie szkodliwe na rozrodczość/toksyczność rozwojowa/Teratogenność  
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer  
Doświadczenia na zwierzętach na związkach podobnych strukturalnie wykazały brak wskazań specyficznych dla toksyczności na rozrodczość.  
Genotoksyczność in vitro  
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer  
Typ badania: Test Ames  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z/bez  
Wynik: Brak dowodów wskazujących na działanie mutagenne.  
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób  
Typ badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
System testowy: chiński chomik V79 linie komórek  
Aktywacja metaboliczna: z/bez  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób  
Typ badania: Mutacja punktowa w komórkach ssaków (test HPRT)  
System testowy: Komórki jajnika chomika chińskiego (CHO)  
Aktywacja metaboliczna: z/bez  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób  
Genotoksyczność in vivo  
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer  
Brak danych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer  
Droga narażenia: Wziewny  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Pozostałe dane

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Teratogenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność na rozrodczość/płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena toksykologiczna:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Działanie ostre: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Uczulenie: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla ryb

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LC50 > 100 mg/l

Typ badania: Ostra toksyczność dla ryb

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Czas narażenia: 96 h

Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Chroniczna toksyczność dla ryb

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Badanie naukowe nie jest usprawiedliwione.

Toksyczność ostra dla rozwielitki

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 > 100 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Czas narażenia: 48 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Chroniczna toksyczność dla rozwielitki

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Badanie naukowe nie jest usprawiedliwione.

Toksyczność ostra dla glonów

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

ErC50 > 1.000 mg/l

Typ badania: Zwolnienie wzrostu

Gatunek: *scenedesmus subspicatus* (zielenice)

Czas narażenia: 72 h

Metoda: DIN 38412.

Ostra toksyczność dla bakterii

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 3.828 mg/l

Typ badania: Zwolnienie oddychania

Gatunek: Osad czynny

Czas narażenia: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Ocena ekotoksykologiczna

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wpływ na oczyszczanie ścieków: Ze względu na niewielką toksyczność dla bakterii nie istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na zdolność oczyszczającą biologicznej oczyszczalni ścieków.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Typ badania: tlenowy(e)

Szczepionka: Osad czynny

Biodegradacja: 1 %, 28 d, tzn. nie ulega łatwo rozkładowi

Metoda: Punkt C.4.E. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Typ badania: tlenowy(e)

Szczepionka: Osad czynny

Biodegradacja: 0 %, 28 d, tzn. nie ulega łatwo rozkładowi

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2

Metoda: (obliczony)

Nie jest spodziewana akumulacja w organizmach wodnych.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 367,7

Metoda: (obliczony)

Nie jest spodziewana akumulacja w organizmach wodnych.

Badania produktów hydrolizy.

### 12.4. Mobilność w glebie

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Adsorbpcja/gleba

Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO<sub>2</sub> i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

#### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2024 poz. 927 ze zm.). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

diizocyjanian heksametylenu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
74	1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że: a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023

Data aktualizacji 23.07.2024

Numer wersji

1.2

diizocyjanian heksametylenu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	<p>lub mieszanin.</p> <p>2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.</p> <p>3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.</p> <p>4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej:</p> <p>a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych;</p> <p>b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),</li><li>– natryskiwanie w wentylowanej kabinie,</li><li>– nakładanie wałkiem,</li><li>– nakładanie pędzlem,</li><li>– nakładanie metodą zanurzania i polewania,</li><li>– mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe,</li><li>– sprzątanie i odpady,</li></ul>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023

Data aktualizacji 23.07.2024

Numer wersji

1.2

diizocyjanian heksametylenu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	<p>– wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe;</p> <p>c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadal ciepłymi),</li><li>– zastosowania w odlewnictwie,</li><li>– konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń,</li><li>– otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (&gt; 45 °C),</li><li>– natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery),</li><li>– oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe.</li></ul> <p>5. Elementy szkolenia:</p> <p>a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– chemia diizocyjanianów,</li><li>– zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej),</li><li>– narażenie na działanie diizocyjanianów,</li><li>– dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,</li><li>– sposób powstawania działania uczulającego,</li><li>– zapach jako wskaźnik zagrożenia,</li><li>– znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,</li><li>– lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,</li><li>– higiena osobista,</li><li>– wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,</li><li>– ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,</li><li>– ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,</li><li>– system ochrony skóry i dróg oddechowych,</li><li>– wentylacja,</li><li>– oczyszczanie, wycieki, konserwacja,</li><li>– usuwanie pustych opakowań,</li><li>– ochrona osób postronnych,</li><li>– określenie krytycznych etapów obróbki produktu,</li><li>– szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach),</li><li>– bezpieczeństwo behawioralne,</li></ul>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023

Data aktualizacji 23.07.2024

Numer wersji

1.2

diizocyjanian heksametylenu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	<p>– świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;</p> <p>b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego,</li><li>– konserwacja;</li><li>– zarządzanie zmianą,</li><li>– ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa,</li><li>– ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,</li></ul> <p>– świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;</p> <p>c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia,</li><li>– natryskiwanie poza kabiną,</li><li>– otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (&gt; 45 °C);</li><li>– świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.</li></ul> <p>6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.</p> <p>7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.</p> <p>8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.</p> <p>9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym;</li><li>b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami;</li><li>c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli</li></ul>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia 10.01.2023  
Data aktualizacji 23.07.2024 Numer wersji 1.2

diizocyjanian heksametylenu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
nie	występują; d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem. 10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P261 Unikać wdychania par.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI *Art*  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być - bez specjalnej zgody producenta/importera - wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNI  
POLYMER PLASTIC & QUARTZ *Art*

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 1.2 zastępuje wersję 1.1 KCh z 04.07.2024. Zmian dokonano w każdej sekcji ze względu na zmianę z mieszanki na substancję.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

## Oświadczenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## TECHNIPLAST 500 PU UVR-M (SKŁADNIK B)

Data utworzenia	10.01.2023	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	23.07.2024		

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.